FURUKAWA
Technology To Our Future

車載用アプリケーション

FPシリーズ(鉄ダスト)

- EPSユニット(電動パワー ステアリング）(ノイズ対策用)
- EDUユニット(エンジン ドライブ ユニット）(ノイズ対策用)
- DC－DCインバータ ユニット(ノイズ対策用)
- ブロワーモーター コントロールユニット(ノイズ対策用)
- フュエール コントロール ユニット (ノイズ対策用)

FFシリーズ(フェライト)

- EPSユニット(電動パワー ステアリング）(ノイズ対策用)
- ブロワーモーター コントロールユニット (ノイズ対策用)
- フュエール コントロール ユニット (ノイズ対策用)

FSシリーズ（センダスト）

- DC－DCコンバータ用EDUユニット(エンジン ドライブ ユニット)
- DC－DCインバータユニット(昇圧用)
- エンジン コントロール ユニット

FAシリーズ(アモルファスダスト)

- EV･HEV車充電器用、昇圧ユニット

古河電子株式会社

百徽集團 百徽股份有限公司
BW Group Bull Will Co.,Ltd.
台北office-Tel:886-2-8792-7788 Fax:886-2-8792-6222

共同協力事業

東莞office-Tel:86-769-82950800 Fax:86-769-82950168

FURUKAWA
Technology To Our Future

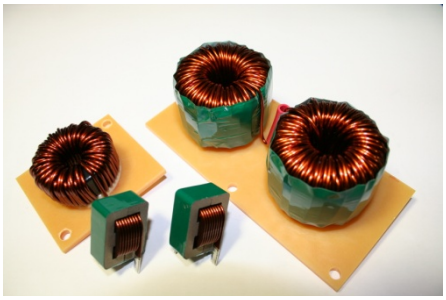
力率改善回路(PFC)向けFAコイル

特徴

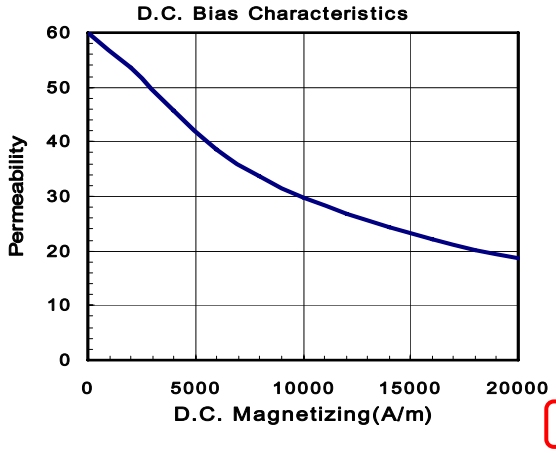
・飽和磁束密度が高いために磁気飽和し難く、優れた重畳特性を有する
・低保磁力のためヒステリシス損失が少なく、回路の高効率化に効果的
・アモルファスリボン、フェライトと異なりギャップレス
・安定した温度特性
・Niを含まない圧粉成型コアのため、ハイフラックスやアモルファスリボンと比べて低価格
・圧粉成型かつ自社生産のため顧客ニーズに応じたサイズ・形状での提案が可能

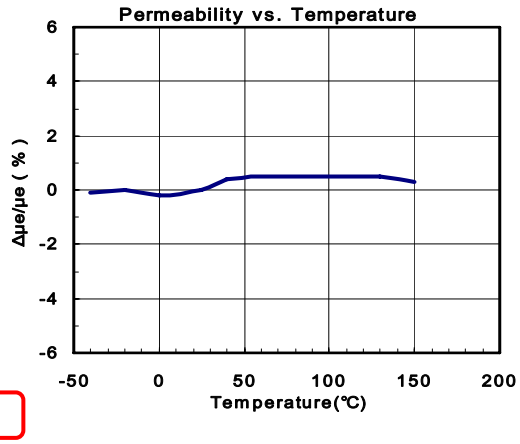
用途

・PHV、EVの充電器
・高効率スイッチング電源
・プリンター電源 ・太陽光パワーコンディショナー
・DC-DCコンバータ
・インバーター

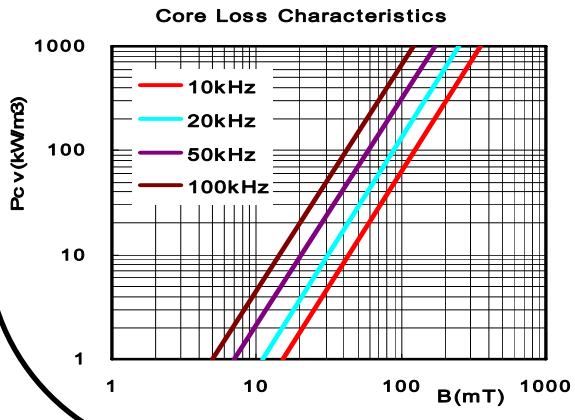


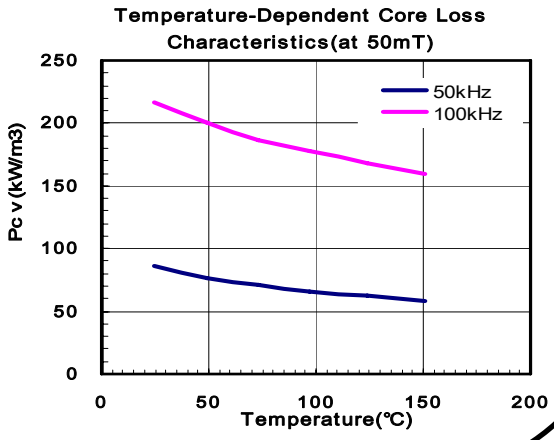
直流重畳特性良好





低損失





古河電子株式会社

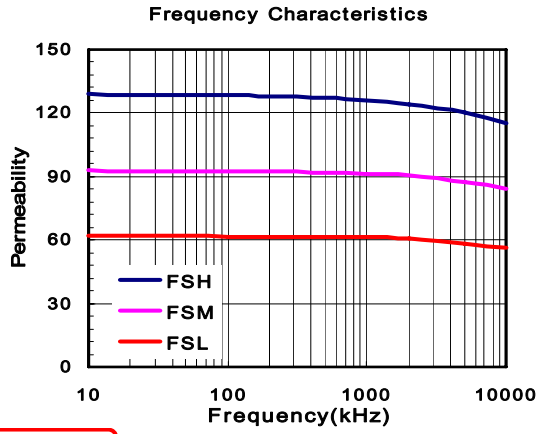
FURUKAWA
Technology To Our Future

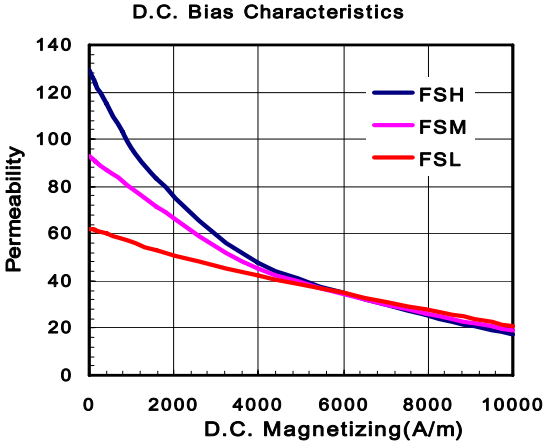
平滑チョーク向けFSコイル

特徴
・用途、要求特性に応じたコイル仕様の提案と試作が短納期で可能
・圧粉成型のため顧客ニーズに応じたサイズ・形状での提案が可能
・アモルファスリボン、フェライトと異なりギャップレス
・アモルファスリボンコイルに比べて低価格
・低損失でフェライトに比べて飽和磁束密度が高いために磁気飽和し難く、優れた重畳特性

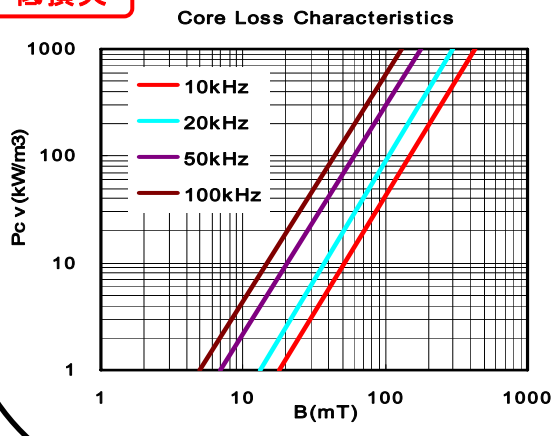
用途
・直噴ガソリンエンジンのインジェクタドライバ
・コモンレールシステムのインジェクタドライバ
・DC-DCコンバータ
・インバーター
・スイッチング電源

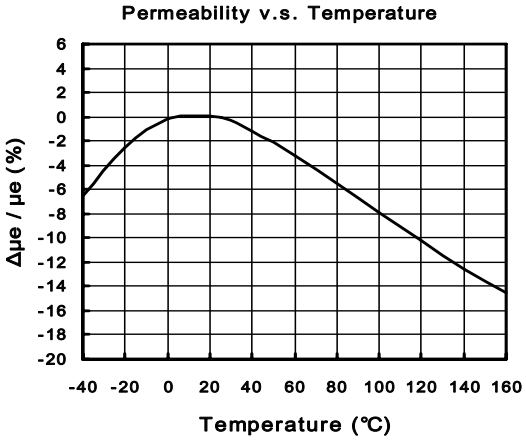
周波数特性良好





低損失





車載向けフィルタコイル

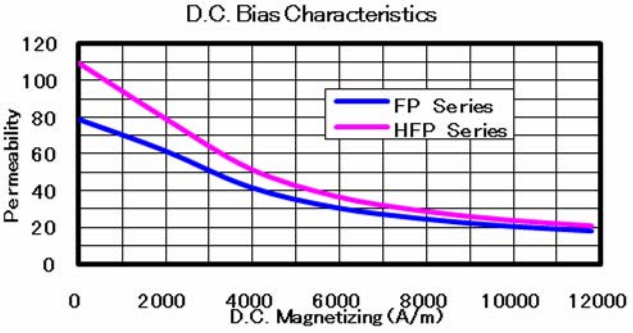
特徴
・豊富な経験によるコイル仕様の提案と試作が短納期で可能
・1700万個/年(2009年度見込み)の納入実績
・車載用として10年を超える採用実績によって培われた高品質、高信頼性、低価格

用途
・電動パワーステアリング(EPS:Electric Power Steering)
・ラジエーターファンコントローラ
・ブロアブラシレスモータコントローラ
・DC-DCコンバータ
・横滑り防止装置(ESC:Electronic Stability Control)インバーター
・DC-ACインバーター
・HV用DC-DCコンバータ
・電動コンプレッサー用インバーター

●トロイダルタイプ

HFPシリーズ新開発
・透磁率アップ
・直流重畳特性良好

シリーズ名	材質	透磁率
FPシリーズ	Feダスト	約80
HFPシリーズ	Feダスト	約110

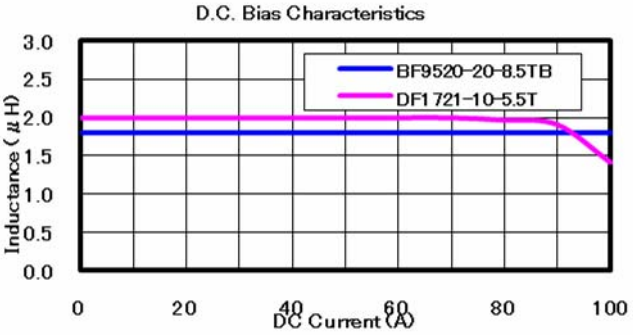


●アキシャルタイプ

大電流対応

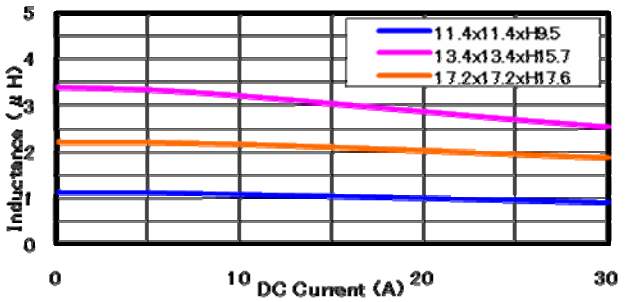
BF9520-20-8.5TB
インダクタンス:1.8μH
直流抵抗:1.7mΩ
サイズ:16x20xH18

DF1721-20-5.5T
インダクタンス:2.0μH
直流抵抗:1.5mΩ
サイズ:φ17xH21



●メタルコンポジットタイプ(開発中)

実装性向上

サイズ (mm)	L値 (μH)	DCR (mΩ)	定格電流 (A)
11.4x11.4xH9.5	1.1	1.0	17
13.4 x 13.4 x H15.7	3.3	2.4	11
17.2x17.2xH17.6	2.2	1.1	25

測定条件:10kHz,500mV